

<b>FACOLTÀ</b>	Scienze MM.FF.NN.
<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2013/2014
<b>CORSO DI LAUREA MAGISTRALE</b>	Biologia della Salute
<b>INSEGNAMENTO</b>	Biochimica Avanzata
<b>TIPO DI ATTIVITÀ</b>	Caratterizzante
<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	Discipline del settore biomolecolare
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	15454
<b>ARTICOLAZIONE IN MODULI</b>	NO
<b>SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE</b>	BIO/10
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	Anna De Blasio Ricercatore Università degli Studi di Palermo
<b>CFU</b>	6
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	102
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE</b>	48
<b>PROPEDEUTICITÀ</b>	Nessuna
<b>ANNO DI CORSO</b>	1°
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI</b>	attività da programmare e consultabili sul sito del Corso di Laurea <a href="http://www.unipa.it/scienzebiologiche/">http://www.unipa.it/scienzebiologiche/</a>
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali
<b>MODALITÀ DI FREQUENZA</b>	Obbligatoria
<b>METODI DI VALUTAZIONE</b>	Prova orale
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	attività da programmare e consultabili sul sito del Corso di Laurea <a href="http://www.unipa.it/scienzebiologiche/">http://www.unipa.it/scienzebiologiche/</a>
<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>	attività da programmare e consultabili sul sito del Corso di Laurea <a href="http://www.unipa.it/scienzebiologiche/">http://www.unipa.it/scienzebiologiche/</a>
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	Tutti i giorni previo accordo anna.deblasio@unipa.it

<p><b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b></p> <p><b>Conoscenza e capacità di comprensione</b> Approfondimento dei meccanismi biochimici che governano i principali processi metabolici dell'organismo umano e relative alterazioni patologiche, tenendo conto dei più recenti avanzamenti acquisiti dalla ricerca di base e clinica. Capacità di comprensione di testi e lavori scientifici; capacità di relazionare mediante uso di una terminologia appropriata.</p> <p><b>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</b> Le competenze acquisite durante il corso saranno utili per la futura formazione professionale nel campo clinico-sanitario o per proseguire nell'ambito della ricerca, con particolare interesse per la salute umana. Particolare attenzione sarà rivolta alle metodiche della ricerca di base, agli aspetti teorici delle attuali procedure diagnostico/terapeutiche dedicate alla cura della salute umana.</p> <p><b>Autonomia di giudizio</b> Il corso si propone di guidare gli studenti all'apprendimento critico e competente dei contenuti della disciplina.</p> <p><b>Abilità comunicative</b></p>
--

Il corso è finalizzato a sviluppare nello studente la capacità di definire correttamente, con proprietà di linguaggio gli argomenti affrontati durante il corso; ad acquisire capacità di sintesi e di comunicazione anche con un pubblico non esperto.

### Capacità d'apprendimento

Gli studenti saranno indirizzati nella ricerca autonoma di informazioni scientifiche utili all'approfondimento degli argomenti svolti, a proporre nuove tematiche e ad elaborare correttamente relazioni e tesi di Laurea.

### OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO

Il corso di "Biochimica Avanzata" si propone di ampliare le conoscenze di base acquisite dallo studente durante il Corso di Laurea triennale, riguardo ai meccanismi biochimici che governano il metabolismo cellulare e le patologie ad esso connesse. Tali conoscenze forniranno le basi per la formazione di esperti nel campo delle analisi biochimico-cliniche, utili a monitorare lo stato di salute dell'uomo.

<b>CORSO</b>	<b>BIOCHIMICA AVANZATA</b>
<b>ORE FRONTALI</b>	<b>LEZIONI FRONTALI</b>
2	Presentazione del corso e analisi degli obiettivi
8	Avanzamenti nelle conoscenze dei processi metabolici. Meccanismi biochimici dell'assorbimento intestinale e patologie da malassorbimento. Le principali patologie dismetaboliche (diabete, aterosclerosi e obesità), nuove metodiche diagnostiche e prospettive terapeutiche.
4	Biochimica funzionale del fegato. Parametri clinici della funzionalità epatica.
4	Biochimica del sangue: proteine plasmatiche. La cascata coagulativa.
6	Specializzazioni metaboliche tissutali: la cellula cardiaca; l'adipocita, l'osteocita, l'eritrocita.
2	Cenni di Biochimica clinica e diagnostica molecolare: aspetti teorico/pratici delle più avanzate tecniche diagnostiche e terapeutiche.
2	Aspetti biochimici e metabolismo della cellula cancerosa. La cellula staminale cancerosa. I markers diagnostici oncologici.
2	Segnalatori locali. Cenni sulle malattie autoimmuni. Le specie chimiche ossidanti. Lo stress ossidativo.
2	Stress da reticolo endoplasmatico; autofagia e meccanismi di morte cellulare: implicazioni per la salute umana.
6	Le malattie da misfolding.
2	Argomenti speciali: l'omeostasi del ferro.
8	Discussione sulle principali metodologie biochimiche in uso nella ricerca e nell'approccio clinico.
	<b>ESERCITAZIONI</b>
	Non previste
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	Nelson & Cox. I Principi Di Biochimica Di Lehninger. Zanichelli. V edizione Siliprandi Tettamanti. Biochimica Medica. IV edizione. Piccin Marks. Biochimica Medica. Ambrosiana Balestrieri-Pavan: Diagnostica molecolare. Piccin Burlina-Galzigna: Biochimica clinica generale. Piccin Monografie e lavori scientifici indicati sul sito docente del Corso di Laurea